

VULCAN

Dupla Sirene Piezoelétrica Blindada e Auto-Alimentada
Com Sinalização Luminosa



Manual de Instalação e Operação
Rev. 01



Índice

Ítem	Capítulo	Página
1.	Introdução.....	3
2.	Instalação	3
3.	Colocação da bateria selada	4
4.	Configuração do tempo de disparo	5
5.	Configuração do tempo de memória de disparo	6
6.	Repetição de disparo	7
7.	Fixação da sirene VULCAN na parede	7
8.	Conexões entre a sirene VULCAN e o painel de alarme	8
9.	Resistores de Supervisão de Sirene.....	9
10.	Fechamento da sirene	9
11.	Ativação da sirene pela chave	9
12.	Características técnicas:.....	10

1. Introdução

Bem vindo ao novo conceito em sirenes da MOREY, a **VULCAN**.

A sirene **VULCAN** foi desenvolvida para aplicações específicas que exigem uma sirene resistente a vandalismo e intempéries, com sinalização luminosa, além de alimentação própria em caso de violação.

Leia atentamente este manual para entender o funcionamento, instalação e manutenção da sirene **VULCAN**.

2. Instalação

Para abrir, configurar e/ou instalar uma nova bateria selada dentro da **VULCAN**, siga as instruções a seguir.

A **VULCAN** possui 2 parafusos na parte frontal conforme ilustra a figura 1. Solte-os usando uma chave Philips.



Figura 1

Remova a tampa frontal. Abaixo está a sirene **VULCAN** sem a tampa. Desparafuse os 4 parafusos laterais conforme ilustrado na figura 2.

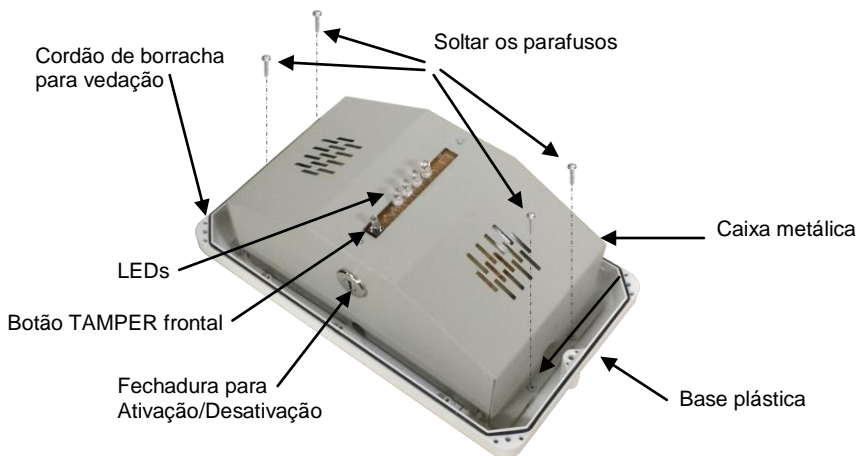


Figura 2

3. Colocação da bateria selada

Depois de desparafusada, a tampa da caixa metálica estará solta possibilitando a sua abertura. A tampa da caixa metálica fica presa à base através de cintas plásticas, impedindo a separação dela com a base. Veja na figura 3 como fica a tampa da caixa metálica aberta.

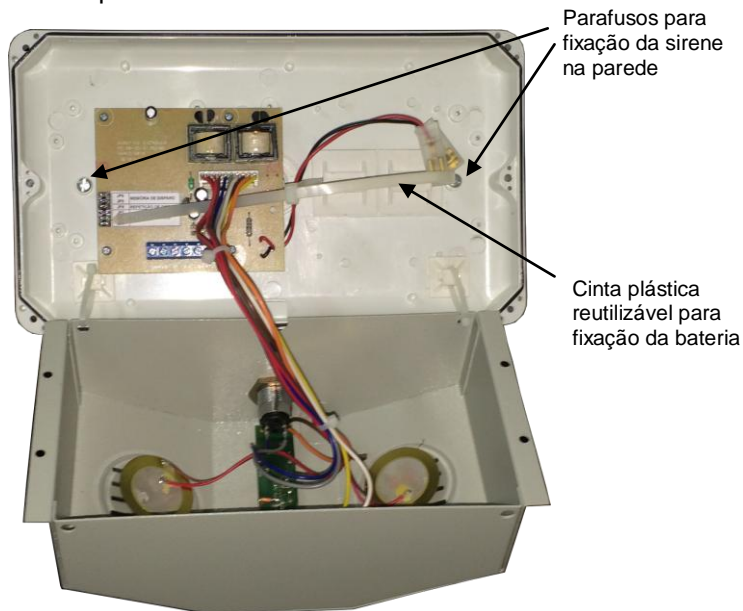


Figura 3

A figura 4 ilustra a parte eletrônica protegida pela caixa metálica e indica a posição da bateria selada.

A bateria deve ser do tipo selada de 12 Volts por 1,3 Ah.

Libere um pouco a cinta plástica reutilizável para colocar a bateria na posição. Colocada a bateria, aperte a cinta plástica e em seguida, conecte os pólos da bateria aos fios vermelho (+12 Volts) e preto (Negativo).



Figura 4

4. Configuração do tempo de disparo

A sirene **VULCAN** possui alimentação própria para o caso de violação dos fios de alimentação.

Quando a **VULCAN** é acionada através do alarme, ela tem o tempo de disparo determinado pelo próprio alarme, ou seja, funciona como uma sirene comum.

Porém, quando pelo menos um dos fios da alimentação (positivo e/ou negativo) é cortado, entra em funcionamento a alimentação proveniente da bateria selada. A eletrônica da **VULCAN** detecta o corte e aciona a sirene por um tempo pré-determinado pelos jumpers **J1**, **J2** e **J3**. Na figura 5 pode-se notar a posição destes jumpers.

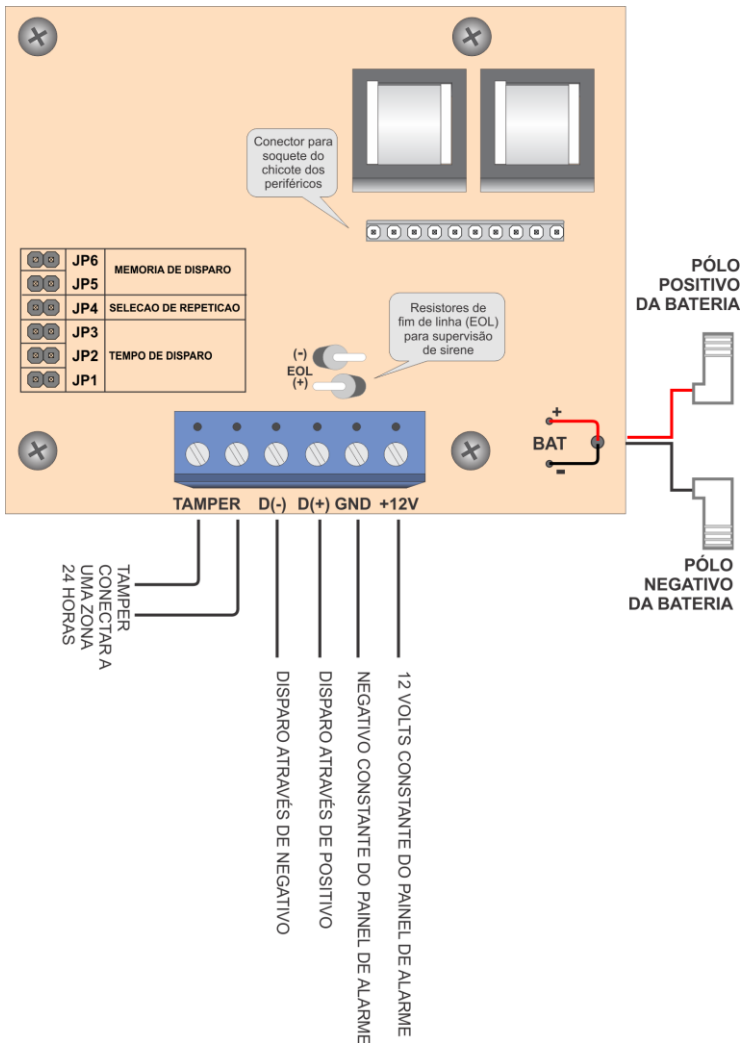


Figura 5

Veja abaixo a tabela 1 de configuração do tempo de disparo.

























Configuração dos jumpers JP1 JP2 JP3			Tempo de disparo
			5 SEGUNDOS (TESTE)
			1 minuto
			2 minutos
			5 minutos
			10 minutos
			15 minutos
			20 minutos
			30 minutos

Tabela 1

5. Configuração do tempo de memória de disparo

Sempre que há um disparo da sirene VULCAN, o display de LEDs começa a piscar, assim há uma sinalização luminosa além da sonora.

Na sirene VULCAN há a opção de habilitar uma memória de disparo, que é a continuação da sinalização luminosa após o disparo sonoro. Estando habilitada essa função, o painel de LEDs pisca de forma mais lenta que durante o disparo (3 piscadas rápidas e uma pausa longa) durante o tempo configurado através dos jumpers JP5 e JP6, conforme tabela 2 abaixo.









Configuração dos jumpers JP5 JP6		Tempo de memória de disparo
		DESABILITADA
		30 minutos
		60 minutos
		120 minutos

Tabela 2

6. Repetição de disparo

No caso de disparo **por violação da alimentação** da sirene VULCAN, há a opção de habilitar a repetição do disparo ao término do tempo de disparo configurado. São 3 disparos e 2 pausas de 5 minutos entre esses disparos. Por exemplo:

Considerando que haja o corte da alimentação externa da sirene, e o tempo de disparo configurado para 20 minutos:

1. A sirene aciona o disparo sonoro e a sinalização luminosa por 20 minutos.
2. A sirene desativa o disparo sonoro (mantendo a sinalização luminosa se a memória de disparo estiver habilitada) durante 5 minutos.
3. A sirene aciona o disparo sonoro e a sinalização luminosa pela 2ª vez por 20 minutos.
4. A sirene desativa o disparo sonoro (mantendo a sinalização luminosa se a memória de disparo estiver habilitada) durante 5 minutos (2ª pausa).
5. A sirene aciona o disparo sonoro e a sinalização luminosa pela 3ª vez por 20 minutos.
6. Se a memória de disparo estiver habilitada, a sinalização luminosa permanece pelo tempo configurado.

Se durante esses ciclos de disparo e pausa, a alimentação externa for restabelecida ou a chave for colocada na posição de desligada, a sirene VULCAN cancela o disparo e também a sinalização luminosa.

JP4 – Repetição de disparo



HABILITADA



DESABILITADA

7. Fixação da sirene VULCAN na parede

Parafuse a sirene na parede, ainda com a caixa metálica aberta, usando os parafusos pelos furos indicados na figura 3. Ao fixar, o botão tamper traseiro fica pressionado contra a parede, conforme figura 8.



Figura 6

8. Conexões entre a sirene VULCAN e o painel de alarme

Passar os fios de conexão com o painel de alarme pela passagem da base plástica e em seguida passar os fios pelo anel de borracha.

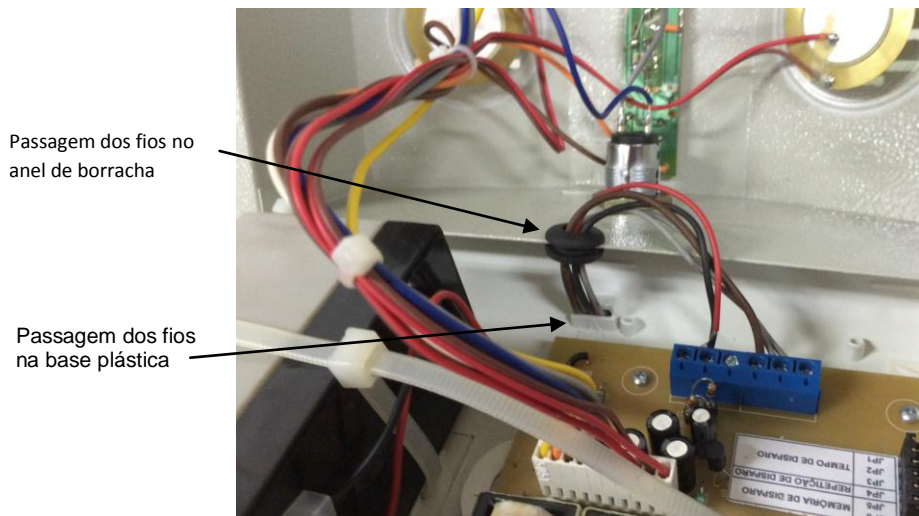


Figura 7

Conecte os fios nos bornes correspondentes conforme a figura 5 e instruções na tabela 3.

Borne	Onde Conectar	Instruções
TAMPER	Conectar a uma zona 24 horas do painel de alarme ou zona de Tamper específica	Usar o resistor de fim de linha conforme indicado pelo manual do painel de alarme
D(-)	Acionamento (disparo) através de negativo	Use este borne somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de NEGATIVO
D(+)	Acionamento (disparo) através de positivo	Use este borne somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de POSITIVO +12 Volts
GND	Negativo constante	Conecte este borne num NEGATIVO constante do painel de alarme
+12V	Positivo (+12 Volts) constante	Conecte este borne num POSITIVO constante do painel de alarme

Tabela 3

9. Resistores de Supervisão de Sirene

Muitos painéis de alarme supervisionam a sirene instalada usando para isto um resistor de fim de linha, também conhecido por resistor EOL.

A sirene VULCAN possui duas formas de acionamento através do painel de alarme: Por POSITIVO ou por NEGATIVO, **onde somente um pode ser usado**.

Conforme ilustrado na figura 10, estão inseridos dois resistores EOL de 1K cada em soquetes especiais, ou seja, estes resistores não estão soldados na placa, estão apenas encaixados nos soquetes. Estes resistores são para supervisão nas duas possibilidades de acionamento.

Caso o painel de alarme utilizado necessite de outro valor de resistor EOL, remova o original e insira o resistor indicado.

Por exemplo: Caso o painel de alarme necessite de resistor de 680R para supervisão da sirene e a sirene é acionada por NEGATIVO, troque apenas o resistor indicado pelo símbolo (-) por um de 680R.

10. Fechamento da sirene

Coloque a tampa da caixa metálica na posição de origem, e parafuse-a na base da caixa metálica.

Recoloque a tampa frontal pressionando-a para que encaixe perfeitamente na base. Note que há um cordão de borracha para vedação ao redor da base plástica. O cordão de vedação dificulta o encaixe da tampa frontal, portanto verifique atentamente se o encaixe entre a base e a tampa frontal está correto. Aperte então, os parafusos na lateral da base plástica.

11. Ativação da sirene pela chave

Após a instalação dos fios e o fechamento da sirene **VULCAN**, remova a tampa da chave de ativação, coloque a chave na fechadura e gire 90°, remova a chave e recoloque a tampa. Nesta posição da chave, a sirene estará ativada. Veja as figuras 14 e 15.

Ao acionar a **VULCAN** através do painel de alarme, colocando +12 Volts no borne D(+) ou NEGATIVO no borne D(-), conforme o tipo de acionamento do painel de alarme, ela dispara. Ao desacionar o borne D(+) ou D(-), ela pára de tocar.

Se pelo menos um dos fios de alimentação (+12V e/ou GND) for desconectado, ela dispara pelo tempo configurado nos jumpers e pára ao final deste tempo.

A bateria estará permanentemente sendo carregada enquanto a chave estiver na posição de acionada.



Figura 8 – Posição da chave desligada



Figura 9 – Posição da chave ligada

12. Características técnicas:

- Caixa blindada interna protege as partes vitais da sirene contra vandalismo
- Gerenciada por microcontrolador
- Auto-Alimentada com bateria selada de 12V 1,3Ah
- Sinalização luminosa com memória de disparo com tempo programável
- Repetição de disparo configurável
- Resistente à água, instalação externa total
- Fechadura para ativação/desativação
- Ajuste de tempo de disparo de 1 a 30 minutos.
- Disparo de 5 segundos para teste
- Duas proteções por tamper switch dianteiro e traseiro
- Loop para zona 24hs
- Duas sirenes em uma com 120 dB @ 1 metro (máximo)
- 170° de propagação
- Tensão nominal: 12 Volts CC
- Consumo máximo em disparo: 500 mA
- Consumo máximo em repouso: 50 mA



Morey Indústria Eletrônica Ltda.

Assistência técnica:

De 2ª a 6ª das 8:00 hs às 17:00 hs

Tel: 11 4071-3399

E-mail: sac.morey@morey.com.br

Rev. 01

Nos reservamos o direito de efetuar alterações no produto e/ou manual sem aviso prévio.

Patente requerida